蓋の騒音が避けられない側溝から

消音型側溝の時代へ

REBORN GUTTERS

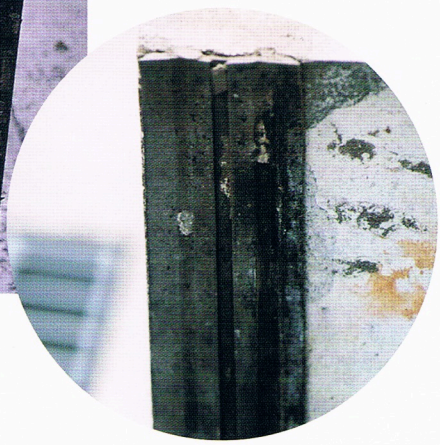
特許（特開平6-248688）

消音側溝の
決定版

Kurimoto

現場施工例

ゴム付のふた



現在主流になっているゴム付の蓋です。
布設後約３年が経過した物ですが、ゴムの劣化が見られます。

リボーン側溝の特長

1.構造的要因（蓋受け部を曲面）により、騒音が大幅に減少します。

2.騒音防止ゴム等の緩衝材が不要なため、将来的にも安心で、
環境にやさしくなっています。

3.蓋のガタツキが無いので、磨耗・角欠けが少なくなります。

4.蓋受け部が曲面なため側溝清浄が容易であり、異物も溜まりません。

5.曲面な為、蓋の取り外しが容易です。

6.据付け手順は、従来の側溝と変わりません。

目　次

■製品規格

RU側溝（JIS側溝タイプ）……1

RKS可変側溝……2

グレーチング・ダクタイル……3

■標準施工図

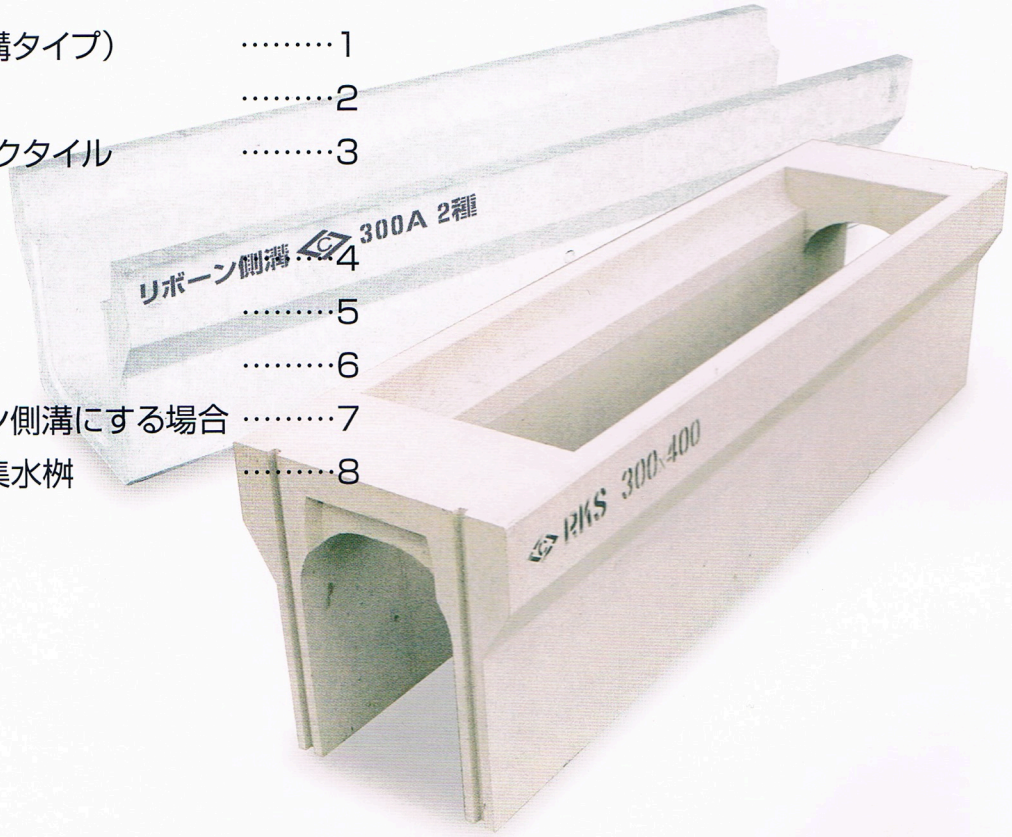
RU側溝……4

RKS可変側溝……5

■音がしない理由……6

■既設側溝をリボーン側溝にする場合……7

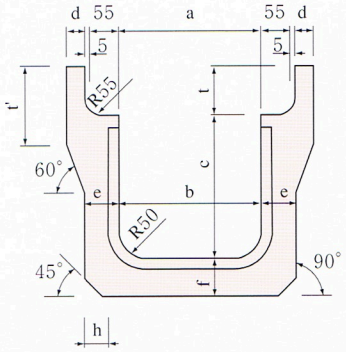
■リボーン側溝対応集水桝……8

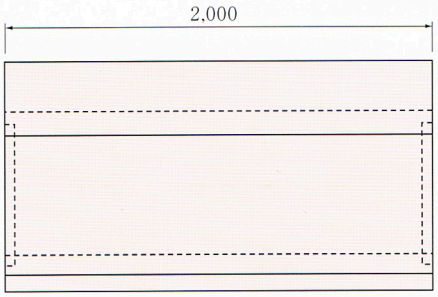


製品規格

RU側溝（JIS側溝タイプ）

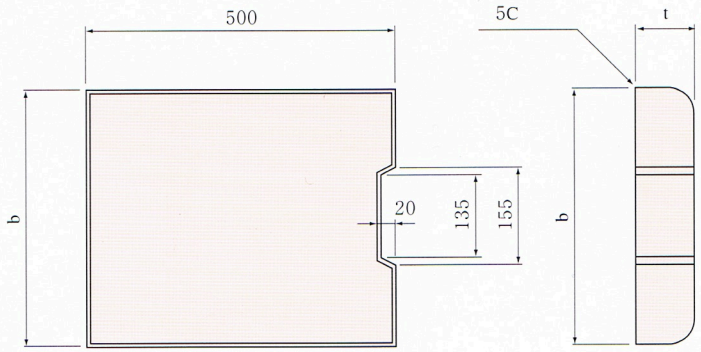
本　体





呼　称	寸　法（mm）									参考重量 (kg)
	a	b	c	d	e	f	h	t	t'	
RU-250	250	230	250	45	65	65	30	90	120	331
RU-330A	300	280	300	50	70	70	30	95	140	416
RU-300B	300	270	400	50	70	70	40	95	140	467
RU-300C	300	260	500	50	80	80	40	95	140	578
RU-400A	400	370	400	55	70	70	40	110	140	511
RU-400B	400	360	500	55	80	80	40	110	140	627

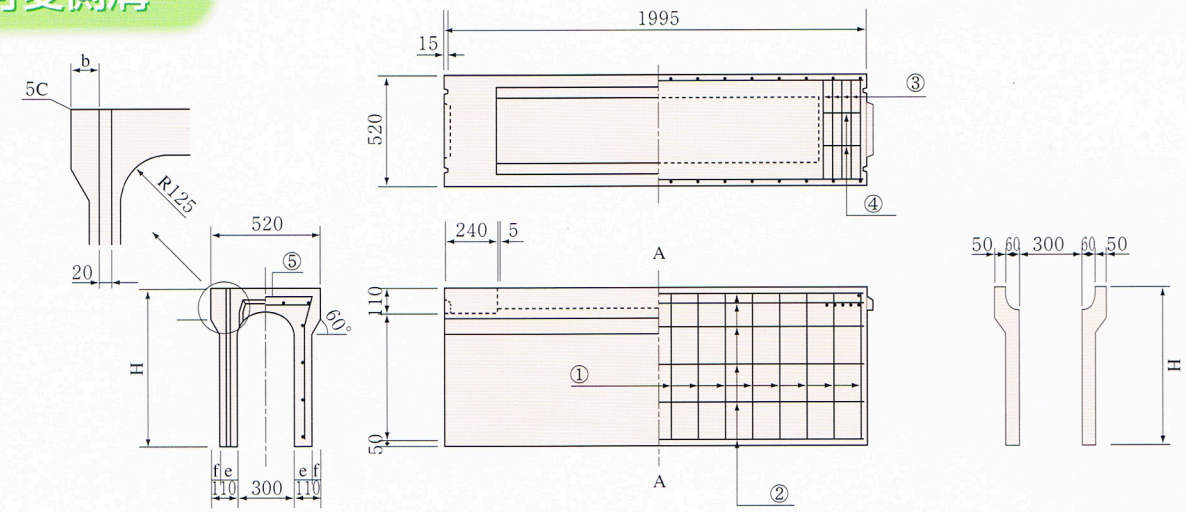
蓋



呼　称	寸法(mm)		参考重量 (kg)
	b	t	
RC-250	360	90	36
RC-300	410	95	44
RC-400	510	110	64

製品規格

RKS可変側溝

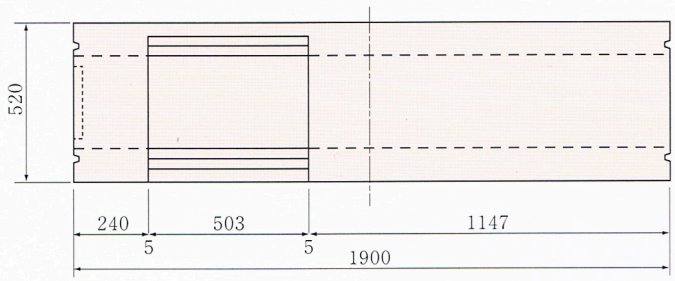


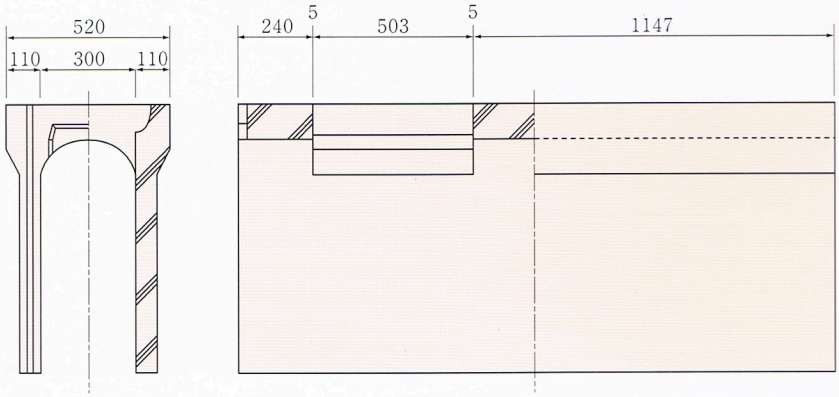
呼称	寸法（mm）					鉄筋										参考重量（kg）
						①		②		③		④		⑤		
	C	b	e	f	H	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	
300	300	75	55	55	460	4.0	13	3.2	8	D6	10	4.0	8	4.0	4	384
	400	75	55	55	560	4.0	14	3.2	8	D6	10	4.0	8	4.0	4	436
	500	75	55	55	660	5.0	13	3.2	8	D6	10	4.0	8	4.0	4	491
	600	70	65	45	760	5.0	16	3.2	10	D6	10	4.0	8	4.0	4	586
	700	70	65	45	860	5.0	21	3.2	12	D6	10	4.0	8	4.0	4	646
	800	65	75	35	960	D6	12	4.0	12	D6	10	4.0	8	4.0	4	771
	900	65	75	35	1060	D6	14	4.0	14	D6	10	4.0	8	4.0	4	840

※蓋については、RU側溝の蓋と同一規格です。

長さ調整用 RKS可変側溝

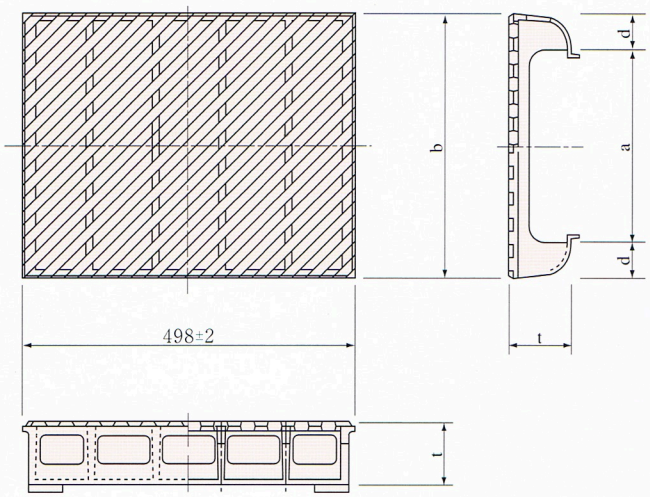
※L=1000～1900

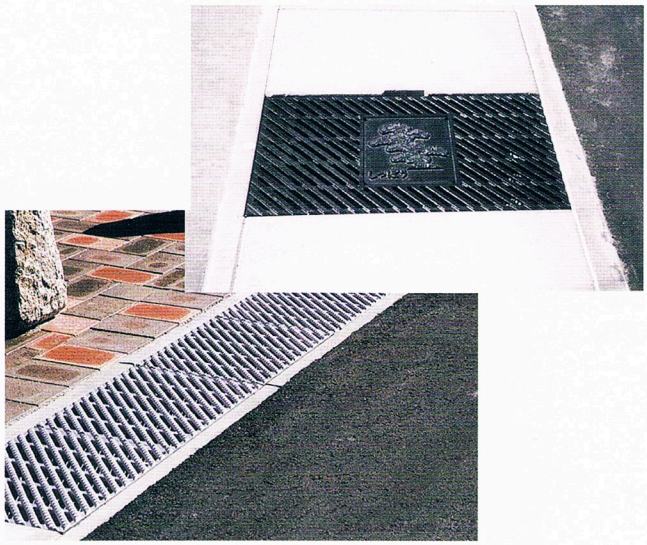




製品規格

ダクタイルグレーチング

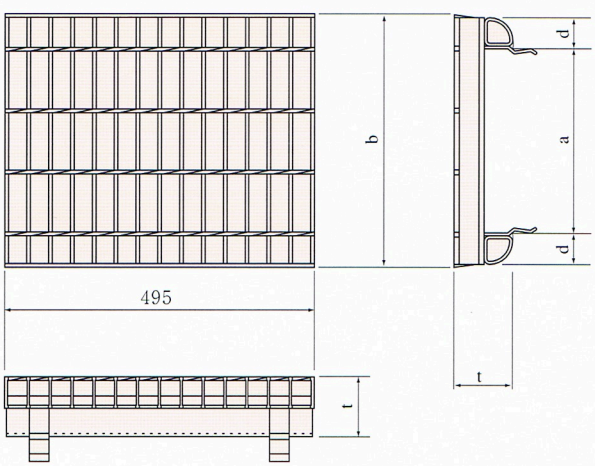


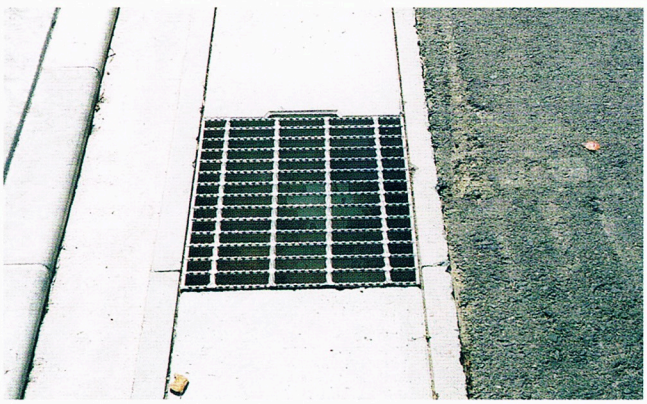


呼　称	寸　法（mm）				参考重量 (kg)
	a	b	t	d	
RCD-250	250	360	90	55	18
RCD-300	300	410	95	55	21
RCD-400	400	510	110	55	28

※ノンスリップ仕様・自治体マーク入・デザイン入も出来ます。

鋼鉄製グレーチング



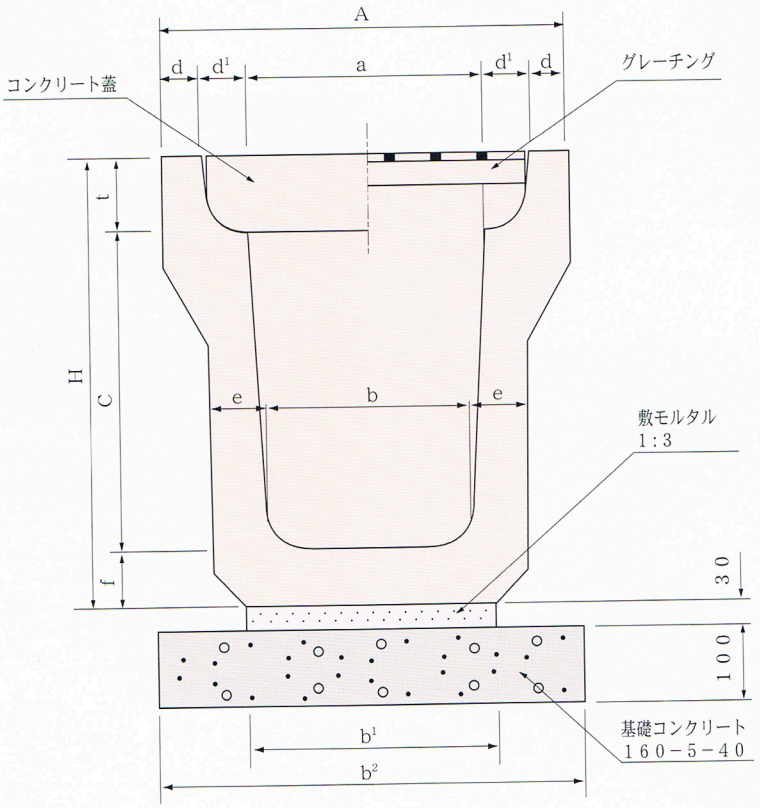


呼　称	寸　法（mm）				参考重量 (kg)
	a	b	t	d	
RCS-250	250	360	90	55	15
RCS-300	300	410	95	55	19
RCS-400	400	510	110	55	26

※細目・ノンスリップ仕様も出来ます。

標準施工図

RU側溝（JIS側溝タイプ）



■製品寸法表

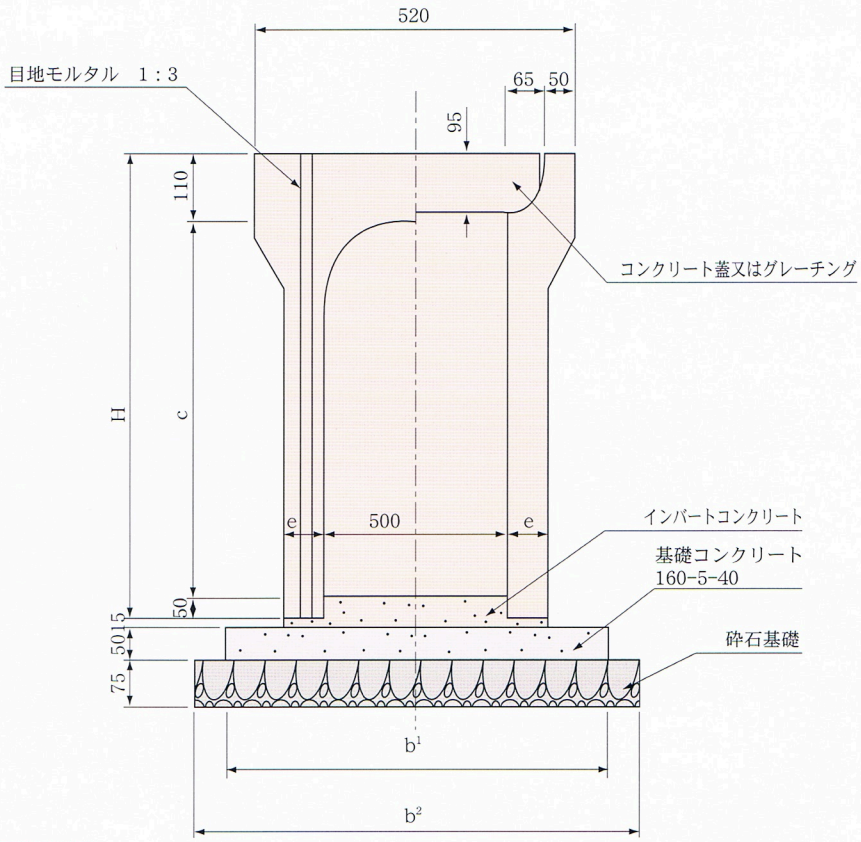
呼び名	A	H	a	b	c	d	d1	e	f	t	参考重量(kg)
RU-250	460	405	250	230	250	45	60	65	65	90	331
RU-300A	520	465	300	280	300	50	60	70	70	95	416
RU-300B	520	565	300	270	400	50	60	70	70	95	467
RU-300C	520	675	300	260	500	50	60	80	80	95	578
RU-400A	630	580	400	370	400	55	60	70	70	110	511
RU-400B	630	690	400	360	500	55	60	80	80	110	627

■材料・数量表（10m当り）

名　　称	b1	b2	基礎コンクリート(m3)	基礎コン型枠(m2)	敷モルタル(m3)	本体(本)	コンクリート蓋(枚)	グレーチング(枚)
RU-250	300	550	0.50	2.0	0.09	5	19	1
RU-300A	360	560	0.56	2.0	0.11	5	19	1
RU-300B	330	530	0.53	2.0	0.10	5	19	1
RU-300C	340	540	0.54	2.0	0.10	5	19	1
RU-400A	430	630	0.63	2.0	0.13	5	19	1
RU-400B	440	640	0.64	2.0	0.13	5	19	1

標準施工図

RKS可変側溝



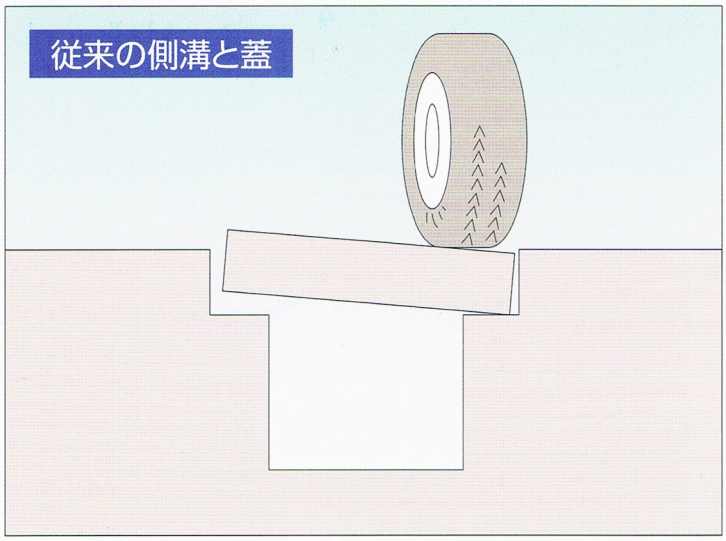
■製品寸法表

呼　称	H	c	e	参考重量(kg)
300×300	460	300	55	384
×400	560	400	55	436
×500	660	500	55	491
×600	760	600	65	586
×700	860	700	65	646
×800	960	800	75	771
×900	1060	900	75	840

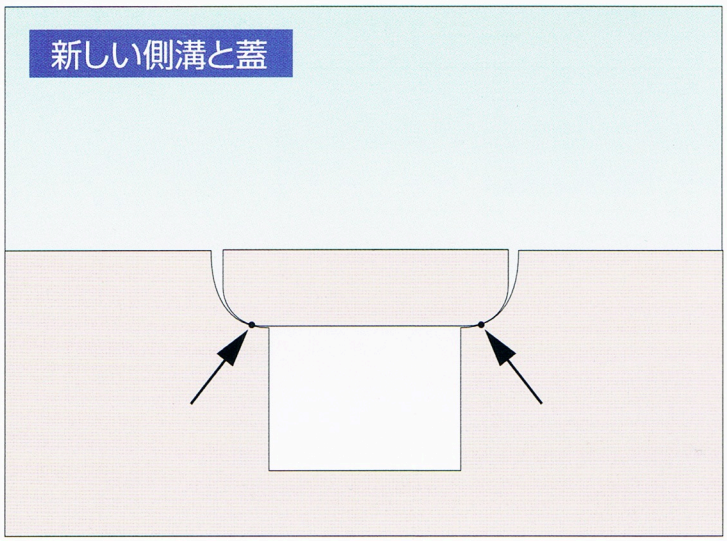
■材料・数量表

呼　称	b^1	b^2	基礎コンクリート(m^3)	基礎コン型枠(m^2)	基礎砕石(m^3)	目地モルタル(m^3)	インバートコンクリート(m^3)	本　体(本)	コンクリート蓋(枚)	グレーチング(枚)
300×300	620	720	0.31	1.0	0.54	0.003	0.15	5	14	1
×400	620	720	0.31	1.0	0.54	0.003	0.15	5	14	1
×500	620	720	0.31	1.0	0.54	0.004	0.15	5	14	1
×600	640	740	0.32	1.0	0.56	0.004	0.15	5	14	1
×700	640	740	0.32	1.0	0.56	0.005	0.15	5	14	1
×800	660	760	0.33	1.0	0.57	0.005	0.15	5	14	1
×900	660	760	0.33	1.0	0.57	0.006	0.15	5	14	1

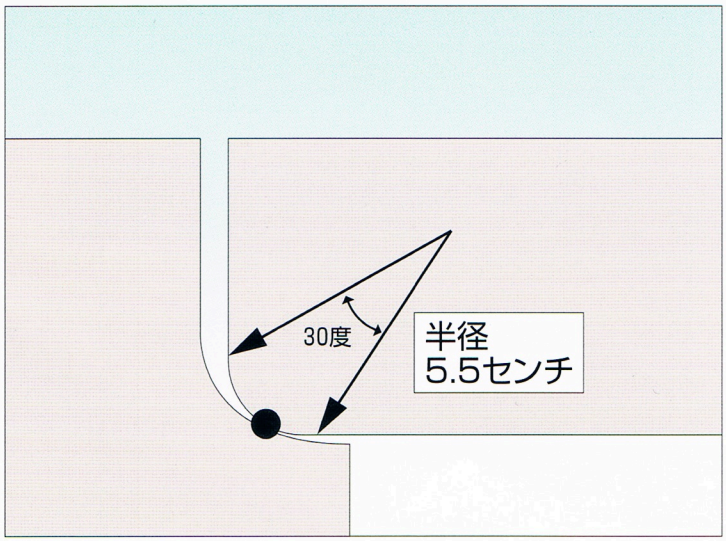
音がしない理由



蓋・蓋受部が四角なっている従来の側溝では、蓋・蓋受の部分を完全に平らにすることは技術的に難しく、どうしても蓋ががたついてしまいました。



一方リボーン側溝では、蓋と側溝の接する部分を丸くしてあるため、多少の製品寸法誤差があっても、どこか一線上で受止められ、蓋は固定され、他の部分が接触しないため、がたつかず音がしません。



さらに丸くする部分は半径5.5cmの円の弧にして、この30度の角度の間で蓋受に接する様にすると強度も十分に保たれることが分かりました。

既設側溝をリボーン側溝にする場合

既設の側溝をリボーン側溝蓋で無騒音にリフォームします。
側溝と蓋とのガタツキ音でお悩みではございませんか?リボーン側溝蓋を
使用することによってこの悩みを解消します。

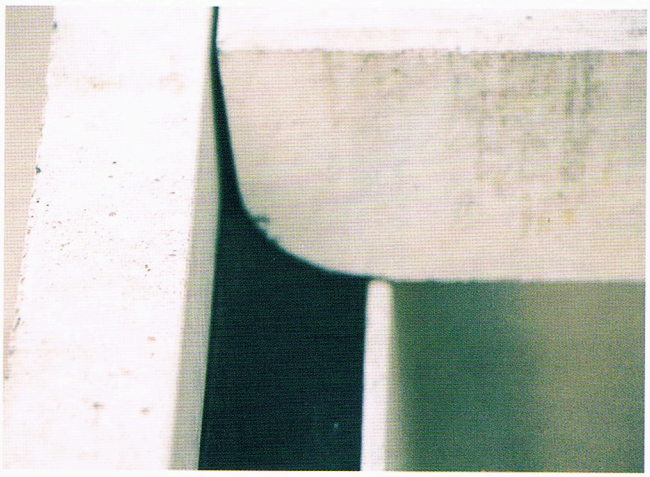
充填方式

1.既設の側溝とリボーン側溝蓋の間に特殊モルタルを充填して騒音をなくします。
2.強力な接着剤を接着面に塗布し、高強度の特殊モルタルで充填部と一体化します。

■歩掛り表(10m当り)

	種　類	数 量	
材料	リボーン側溝蓋	20.0枚	注 1廃材処理は除く 2側溝内の泥等の処分は除く
	モルタル	0.025m³	
	接着剤	0.7kg	
人工	清掃	0.2人工	
	モルタル充填	0.4人工	
	蓋掛け	0.5人工	

スペーサー方式



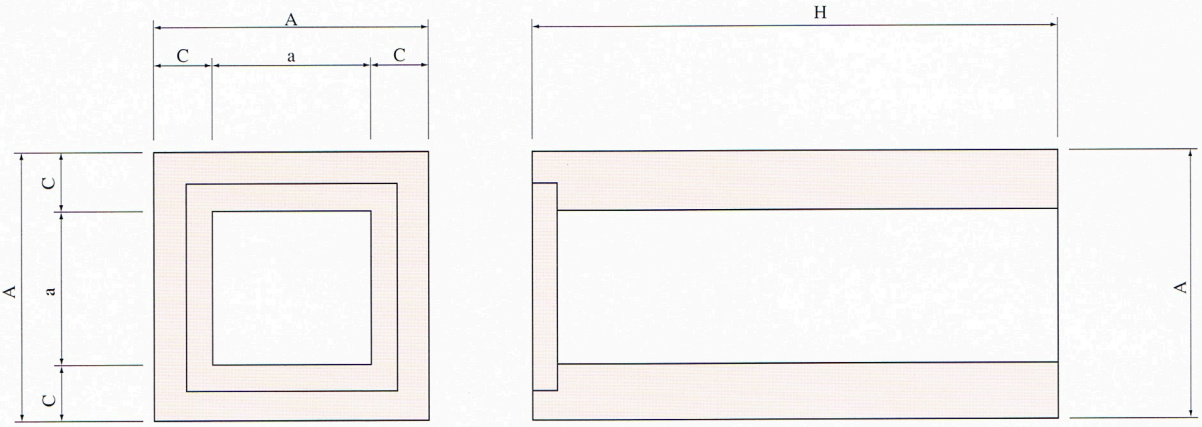
1.既設の側溝とリボーン側溝との空隙にスペーサーを狭入します。
2.プラスチック系の弾力性に優れた材質のスペーサーと強力な接着剤を使用します。

■歩掛り表(10m当り)

	種　類	数 量	
材料	リボーン側溝蓋	20.0枚	注 1廃材処理は除く 2側溝内の泥等の処分は除く
	スペーサー	20.0m	
	接着剤	0.7kg	
人工	清掃(接着面)	0.2人工	
	スペーサー張り付	0.3人工	
	蓋掛け	0.5人工	

関連製品

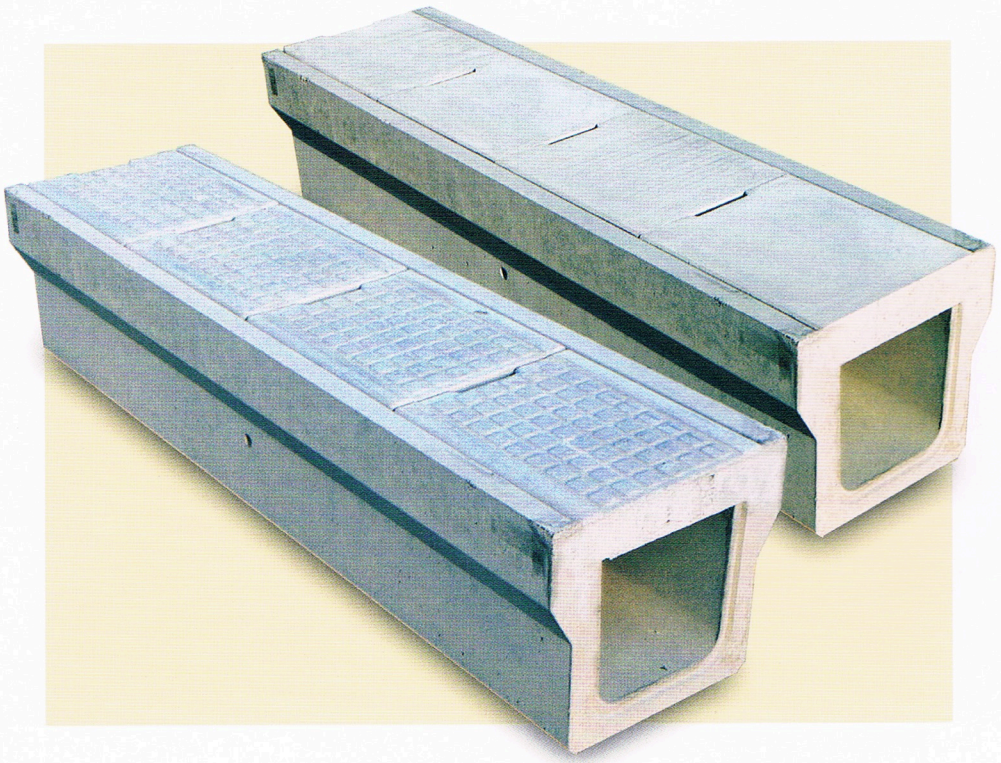
リボーン側溝対応集水桝

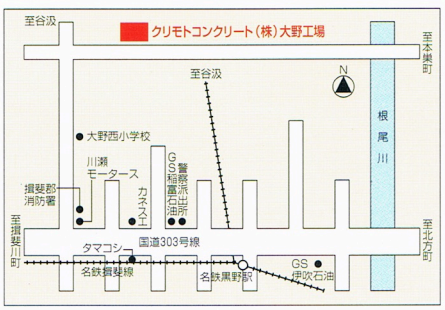


呼　称	寸　法（mm）				参考重量 (kg)
	a	C	A	H	
250	250	105	460	800	275
300	300	110	520	1000	415
400	400	115	630	1000	545

開口部の位置については、その都度承ります。
グレーチング仕様、角欠け防止・ゴミ受けバスケット付等、様々な仕様に対応できます。

PU3対応暗渠側溝





クリモトコンクリート株式会社

本　　社　岐阜県岐阜市茜部寺屋敷2丁目65番地　TEL (058)276-1610(代)
営業部及び大野工場　岐阜県揖斐郡大野町牛洞　TEL (0585)32-3312(代)　FAX (0585)34-2319
各務原営業所　岐阜県各務原市鵜沼各務原町1丁目12番地　TEL (058)370-1880
愛知営業所　愛知県稲沢市平細工蔵町64　TEL (0587)36-3601(代)　FAX (0587)36-3668